

PENGARUH LAMA PENYIMPANAN OBAT KUMUR ROSELLA TERHADAP DAYA HAMBAT PERTUMBUHAN *STREPTOCOCCUS MUTAN* DAN *CANDIDA ALBICANS* DALAM SALIVA

Moh.Dharmautama, Myra Nurtani
Bagian Prostodonsi FKG Universitas Hasanuddin

ABSTRAK

Latar belakang: Obat kumur diyakini dapat mencegah pembentukan plak gigi dan gingivitis. Namun saat ini belum banyak obat kumur dari tanaman tradisional. Tanaman tradisional yang banyak dikonsumsi di masyarakat adalah tanaman rosella dan tanaman tersebut diduga memiliki efek antibakteri dan antifungi. **Tujuan penelitian:** Untuk mengetahui pengaruh lama penyimpanan infusa bunga rosella sebagai obat kumur terhadap daya hambat pertumbuhan *Streptococcus mutan* dan *Candida albicans* dalam saliva yang dipakai berkumur selama 9 bulan. **Metode penelitian:** Sebanyak 5 orang pasien pemakai gigitiruan berkumur 30 detik menggunakan infusa rosella dengan konsentrasi 5%, mereka diinstruksikan untuk berkumur setiap hari selama 9 bulan dengan obat kumur rosella. Kemudian dilakukan pemeriksaan jumlah *Streptococcus mutan* dan *Candida albicans* dalam saliva. **Hasil penelitian** menunjukkan ada perbedaan jumlah *Streptococcus mutan* dan *Candida albicans* dalam saliva yang bermakna sebelum dan setelah berkumur dengan obat kumur rosella yang telah disimpan selama 3, 6, dan 9 bulan ($p < 0,05$). Tidak ada pengaruh lama penyimpanan obat kumur bunga rosella yang telah disimpan selama 3, 6, dan 9 bulan terhadap daya hambat pertumbuhan *Streptococcus mutan* dan *Candida albicans* dalam saliva.

Kata kunci : Obat kumur rosella, saliva, plak, *Streptococcus mutan*, *Candida albicans*

EFFECT OF STORAGE DURATION ROSELLA MOUTHWASH TO THE PREVENTION OF THE GROWTH OF *STREPTOCOCCUS MUTANS* AND *CANDIDA ALBICANS* IN SALIVA

ABSTRACT

Background: Mouthwash believed that could help to prevent plaque formation and gingivitis. But right now mouthwash from medical plant still less. A lot of people consume rosella plant and the plant was estimated have antibacterial and antifungi effect. **Aim:** Determine the effect of long period of storing rosella mouthwash to the prevention the growth of *Streptococcus mutans* and *Candida albicans* in saliva. **Material and methods:** There is a total of 5 patients who use denture are asked to rinse for 30 seconds using Rosella infusion with a concentration of 5%, they was instructed for rinse every day for 9 months, then examined the number of *Streptococcus mutans* and *Candida albicans* colonies in saliva. **Results:** There is a significant difference in the number of *Streptococcus mutans* and *Candida albicans* colonies in saliva before and after rinsing with Rosella mouthwash which kept for 3, 6, and 9 months. ($p < 0.05$). The effect of long period of

storing rosella mouthwash does not affect the inhibition of Streptococcus mutans and Candida albicans colonies in saliva.

Keywords: *Rosella Mouthwash, saliva , plaque, Streptococcus mutan, Candida albicans*